

中华医学会系列杂志

ISSN 0254-1424

CN 42-1666 / R

# 中华物理医学与康复杂志

ZHONGHUA WULI YIXUE YU KANGFU ZAZHI

2009年5月 第31卷 第5期

## CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Volume 31 Number 5  
May 2009



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0254-1424



万方数据

# 中华物理医学与康复杂志

CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

月刊 1979 年 9 月创刊 第 31 卷 第 5 期 2009 年 5 月 25 日出版

## 主 管

中国科学技术协会

## 主 办

中华医学会

100710, 北京东四西大街 42 号

华中科技大学同济医学院

430030, 武汉市航空路 13 号

## 编 辑

中华物理医学与康复杂志编辑委员会

430030, 武汉市解放大道 1095 号(同济医院内)

电话: (027) 83662874

传真: (027) 83663264

Email: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn

http://www.medline.org.cn

http://www.cjpmmr.cn

## 总编辑

郭正成

## 编辑部主任

郭铁成

## 出 版

华中科技大学同济医学院

附属同济医院

430030, 武汉市解放大道 1095 号

电话: (027) 83662874

传真: (027) 83663264

Email: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn

## 广告经营许可证号

4201044001843

## 印 刷

长江空间信息技术工程有限公司

(武汉)航测信息制印分公司

## 发 行

国内: 武汉市报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱, 100044)

代号 M324

## 订 购

全国各地邮政局

邮发代号 38-391

## 邮 购

中华物理医学与康复杂志编辑部

430030, 武汉市解放大道 1095 号(同济医院内)

电话: (027) 83662874

传真: (027) 83663264

Email: cjpmmr@tjh.tjmu.edu.cn

## 定 价

每期: 15.00 元, 全年 180.00 元

## 中国标准连续出版物

ISSN 0254-1424

CN 42-1666/R

## 2009 年版权归中华医学会所有

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换

## 目 次

### 基础研究

- 一种改进型增生性瘢痕动物模型 ..... 李晓伟 刘宏亮 武继祥 289
- 脉冲电磁场对大鼠骨骼肌急性挫伤后  
成肌分化因子 D 表达的促进作用 ..... 王晶 张长杰 顾旭东等 292
- 脉冲电磁场对免疫磁性分选人前软骨  
干细胞增殖功能的影响 ..... 王俊芳 夏仁云 方煌等 296
- 分米波辐射后肌腱愈合的早期生物  
力学研究 ..... 罗健 田德虎 张英泽等 302
- 低强度脉冲超声对兔关节软骨损伤  
修复的影响 ..... 贾小林 陈文直 孙保勇等 305
- 高压氧治疗对缺氧缺血性脑损伤新生  
大鼠内源性神经干细胞增殖的影响 ..... 王晓莉 赵岩松 杨于嘉等 309
- 芹菜素对脑缺血再灌注大鼠神经功能  
恢复的影响及其作用机制分析 ..... 涂丰霞 陈翔 刘焯等 313
- 头针治疗对急性脑缺血再灌注大鼠  
IL-1 $\beta$ 、IL-10 含量的影响 ..... 张红星 刘灵光 周利等 317

### 临床研究

- 个体化、量化康复训练对屈指肌腱吻合  
术后功能恢复的影响 ..... 王修文 牛瑞 孙强三等 323
- 踝足矫形器佩戴时间对痉挛型脑性瘫痪  
儿童运动功能的影响 ..... 赵晓科 肖农 张跃等 327
- 康复治疗对重症冠心病患者冠状动脉  
搭桥术后生活质量的影响 ..... 马跃文 马庆平 杜宝琮等 332
- 高压氧及早期康复训练治疗脑梗死的疗效观察 ..... 袁东运 林朝阳 335
- 运动治疗对老年冠心病患者冠脉介入  
治疗后运动耐力的影响 ..... 朱利月 王雁 任爱华 337
- 早期康复治疗对脑卒中偏瘫患者上肢  
功能恢复的影响 ..... 王晓青 房建田 朱其秀等 339

|                                   |              |     |
|-----------------------------------|--------------|-----|
| 主动和被动运动训练对脑卒中偏瘫患者下肢功能的影响 .....    | 范小艳          | 341 |
| 医院康复结合家庭指导模式在小儿脑性瘫痪康复治疗中的应用 ..... | 邵银进 曾康华 谢鸿翔等 | 343 |
| 脉冲电磁场治疗绝经后骨质疏松的疗效观察 .....         | 张秀珍 王博 宣森等   | 353 |

**综 述**

|                                |         |     |
|--------------------------------|---------|-----|
| 表面肌电图技术在脑卒中患者步态分析中的应用 .....    | 马静 王健   | 345 |
| 盆底表面肌电生物反馈在出口梗阻性便秘诊治中的应用 ..... | 丁曙晴 丁义江 | 349 |
| 脉冲射频对神经性疼痛的镇痛作用及其机制的研究进展 ..... | 吴文      | 351 |

**短篇论著**

|                                               |              |     |
|-----------------------------------------------|--------------|-----|
| 综合物理因子治疗膝关节滑膜炎的临床疗效观察 .....                   | 高维亮 侯延丽 郝龙   | 300 |
| 早期综合康复治疗对脑卒中后抑郁的疗效观察 .....                    | 李长华          | 307 |
| 康复健康教育对老年冠心病患者生活质量的影响 .....                   | 周秀凤 郑彩娥 任偶诗  | 321 |
| 高压氧结合得-亚甲基二膦酸盐治疗类风湿性关节炎<br>合并早期股骨头缺血性坏死 ..... | 罗文丰 周京国 罗雄燕等 | 330 |
| 深呼吸体操锻炼对提高老年人群肺功能的疗效观察 .....                  | 宋清华          | 347 |
| 维生素 C 直流电导入治疗黄褐斑疗效观察 .....                    | 翟学英 王新梅 张铭玉  | 356 |
| 超短波联合链霉素离子导入治疗慢性前列腺炎的疗效观察 .....               | 林忠豪 郭毅斌      | 357 |
| 感应电联合超短波治疗不同病程尿潴留的临床观察 .....                  | 朱美兰 罗军 戴江华   | 358 |
| 旋磁场加推拿治疗小儿肌性斜颈临床疗效观察 .....                    | 陈慧敏 张德清 刘经星等 | 359 |
| 冷水喷雾联合咪唑斯汀内服治疗颜面再发性皮炎的疗效观察 .....              | 李艳阳 刘悦 马蕾    | 360 |

**消 息**

|                                  |  |     |
|----------------------------------|--|-----|
| 江苏省医学会物理医学与康复学分会第六届专业委员会成立 ..... |  | 291 |
| 《中华物理医学与康复杂志》2009 年征订启事 .....    |  | 326 |

|          |  |     |
|----------|--|-----|
| 勘误 ..... |  | 331 |
|----------|--|-----|

本刊稿约见本卷第 1 期第 71 ~ 72 页

本期责任编辑 易浩 郭铁成 英文审校 Bill Purves 谭维滋 统计学审核 董时富 责任排版 邹江华

**本刊为：**

- 中国科学引文数据库来源期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 中国学术期刊评价统计数据库来源期刊
- 临床医学、特种医学类核心期刊
- 美国《化学文摘》收录期刊
- 波兰《哥白尼索引》收录期刊

# CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Monthly      Established in September 1979      Volume 31, Number 5      May 25, 2009

## Responsible Institution

China Association for Science and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology  
13 Hangkong Road, Wuhan 430030, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Physical Medicine and Rehabilitation  
1095 Jiefang Dadao, Wuhan 430030, China  
Tel: 0086 - 27 - 83662874  
Fax: 0086 - 27 - 83663264  
Email: cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn  
http://www.medline.org.cn  
http://www.cjpmr.cn

## Editor-in-Chief

GUO Zheng-cheng (郭正成)

## Managing Director

GUO Tie-cheng (郭铁成)

## Publishing

Tongji Hospital, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology  
1095 Jiefang Dadao, Wuhan 430030, China  
Tel: 0086 - 27 - 83662874  
Fax: 0086 - 27 - 83663264  
Email: cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn

## Printing

Changjiang Spatial Information Technology Engineering Co., Ltd. (Wuhan) Hange Information Cartography Printing Filial

## Overseas Distribution

China International Book Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. M324

## Mail-Order

Editorial Department, Chinese Journal of Physical Medicine and Rehabilitation  
1095 Jiefang Dadao, Wuhan 430030, China  
Tel: 0086 - 27 - 83662874  
Fax: 0086 - 27 - 83663264  
Email: cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn

## CSSN

ISSN 0254-1424  
CN 42-1666/R

## Copyright © 2009 by the Chinese Medical Association

All articles published represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of the Chinese Medical Association or the Editorial Board, unless this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

|                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>An improved animal model of hypertrophic scarring</b><br><i>LI Xiao-wei, LIU Hong-liang, WU Ji-xiang</i>                                                                                                                            | 289 |
| <b>Effects of pulsed electromagnetic fields on the expression of MyoD after acute skeletal muscle contusion</b><br><i>WANG Jing, ZHANG Chang-jie, GU Xu-dong, et al</i>                                                                | 292 |
| <b>The effect of pulsed electromagnetic fields on the proliferation of immunomagnetically separated human precartilaginous stem cells</b><br><i>WANG Jun-fang, XIA Ren-yun, FANG Huang, et al</i>                                      | 296 |
| <b>Biomechanical analysis in the early period of flexor tendon healing after decimeter wave therapy</b><br><i>LUO Jian, TIAN De-hu, ZHANG Ying-ze, et al</i>                                                                           | 302 |
| <b>The effects of low intensity pulsed ultrasound on repair of articular cartilage injury in rabbits</b><br><i>JIA Xiao-lin, CHEN Wen-zhi, SUN Bao-yong, et al</i>                                                                     | 305 |
| <b>The promoting effect of hyperbaric oxygen on the proliferation of endogenous neural stem cells in neonatal rats with hypoxic ischemic brain damage</b><br><i>WANG Xiao-li, ZHAO Yan-song, YANG Yu-jia, et al</i>                    | 309 |
| <b>The effects of apigenin on the recovery of neurological function following focal cerebral ischemia and reperfusion</b><br><i>TU Feng-xia, CHEN Xiang, LIU Chan, et al</i>                                                           | 313 |
| <b>Effects of scalp electroacupuncture on content of pro-inflammatory cytokines IL-1<math>\beta</math> and IL-10 in rats with acute cerebral ischemia/reperfusion injury</b><br><i>ZHANG Hong-xing, LIU Ling-guang, ZHOU Li, et al</i> | 317 |
| <b>Individualized and quantified rehabilitation training after tenosuture of the digital flexor tendon</b><br><i>WANG Xiu-wen, NIU Rui, SUN Qiang-shan, et al</i>                                                                      | 323 |
| <b>Effects in children with spastic cerebral palsy of wearing ankle-foot orthoses for different durations</b><br><i>ZHAO Xiao-ke, XIAO Nong, ZHANG Yue, et al</i>                                                                      | 327 |
| <b>Effects of rehabilitation training on the quality of life of patients with severe coronary heart disease after bypass grafting</b><br><i>MA Yue-wen, MA Qing-ping, DU Bao-cong, et al</i>                                           | 332 |